Title: JP63052344A2: OPTICAL RECORDING MEDIUM P Derwent Optical recording medium - has laminated structure adhered with Title: photopolymerising prepolymer and hardened by radical polymerisation [Derwent Record] ହି Country: JP Japan 왕Kind: A Finventor: YATAKE MASAHIRO; SASSIGNEE: SEIKO EPSON CORP News, Profiles, Stocks and More about this company Published / 1988-03-05 / 1986-08-20 Filed: ☐Application JP1986000194632 Number: ☐IPC Code: G11B 7/24; Priority 1986-08-20 **JP1986000194632** Number: □Abstract: PURPOSE: To obtain an optical recording medium which obviates oxidation of a recording layer and a considerable increase in jitter with an increase of moisture permeability in a place where temp, and humidity are high by forming an adhesive layer of a photopolymerizable prepolymer which is cured by radical polymn, and specifying the glass transition temp, after the curing of the adhesive layer. CONSTITUTION: The adhesive layer of the tight sticking structure of the optical recording medium for executing recording, reproducing or erasing by using light is formed of the photopolymerizable prepolymer which is cured by the radical polymn. The glass transition temp, after curing of the adhesive layer is not ≤60°C. For example, the recording medium is constituted of a 1st protective layer 2 consisting of SiAIN for a light transmissive substrate consisting of polycarbonate, the recording layer 3 formed by using an alloy target of NdDyFeCoTi and introducing gaseous argon, the 2nd protective layer 4, the adhesive layer 5 and the light transmissive substrate 6 consisting of the polycarbonate. COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-52344

@Int_CI_4

織別記号

庁内整理番号

49公開 昭和63年(1988) 3月5日

G 11 B 7/24

B-8421-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全12頁)

図発明の名称 光記録媒体

②特 題 昭61-194632

登出 願 昭61(1986)8月20日

⑩発 明 者 矢 竹 正 弘

仏 - 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式

会社内

の出 顔 人 セイコーエブソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

⑩代理人 弁理士最上 務 外1名

明細 有名

1. 発明の名称 光記録媒体

2 特許請求の範囲

光を用いて配録、再生または消去を行なり光記録媒体の密着貼り合わせ構造において、接着層が光重合性プレポリマーをラジカル重合により硬化させたものであり、鼓接着層の硬化後のガラス転移温度が60で以下にないことを特徴とする光記録媒体。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は光を用いて記録、再生または消去を行なり光記録媒体に関する。

〔従来の技術〕

従来の光記録媒体の密着貼り合わせ構造には、 特開昭 6 0 - 1 8 5 2 3 5 にあるように、エポキ シ系の接着剤、あるいはウレタン系の接着剤を用 いていた。エポキシ系あるいはウレタン系の接着 剤にはエポキシアクリレートあるいはウレタン クリレートなどを用い、2から10重量パーセン トの光重合開始剤、光増感剤などを添加して紫外 線を用いて硬化させる方法、あるいはエポキン系 ウレタン系のオリゴマーまたはブレポリマーを基 板上に溶媒、反応性モノマーにより稀釈し、スピ ンコートなどの方法により盗布後、80 でから 120 で程度の熱をかけることにより重合させる 方法などが用いられている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、前述の従来技術ではエポキシ系、あるいはウレタン系の接着削またはエポキシアクリレートなどを用いているため、粘度が数千センテポイズから数万センテポイズと高いため作業性に劣る。また容媒、反応性オリゴマーなどにより稀釈して粘度を下げるなどして作業性を向上させようとするこころみもなされているが、アクリル樹脂やポリカーボネート樹脂など

のブラスチック材料を萎板として用いた場合は、 溶媒により萎板を劣化させたり、熱により萎板を 変形させたりするという問題点を有していた。

そこで本発明はこのような問題点を解決するももので、その目的とするところは、光を用いて記録、 再生または消去を行なう光記録媒合により硬化を力を指達の接着層に、ラジカル重合により硬化を力を用いるの接着層のでない。 る光重合性プレポリマーを用いるがではなかを層のではない。 な化後のガラス転移温度をも00以イス配録を層をにより、イオンは合で用いるルイス配録を層をはより、ガラス転移温度がより、ガラスを移出でがなく、ガラスを移出でがませるというととがなく、ガラスを移出でがませるというととがなく、ガラスをで使用条件でも接着層の関化、ジッターの大巾な増加がない光記録媒体を提供するところにある。

本発明の光記録媒体は、光を用いて記録、再生または消去を行なう光記録媒体の密着貼り合わせ 構造において、接着層が光度合性プレポリマーを

(問題点を解決するための手段)

デイスク状の透光性支持体のセンターホールである。 る-

第2図の8は第1図の1と同様な方法により形成したポリメチルメタクリレートの透光性支持体である。9,10かよび11は第1図の2,3かよび4と全く同様の方法により成膜したものであり、9はSiAlNの第1保護層、10はNdDyFeCoTiの記録層、11はSiAlNの第2保護層である。12は本発明になる接着層であり、13は14のポリメチルメタクリレート上に、SiO2のターゲットを用いてRFマグネトロンスパッタリング法により成膜したSiO2層である。15はディスクのセンターホールである。

第3図の16は第1図の1と同様な方法により 形成したポリカーポネートの透光性支持体であり、 17,18および19は第1図の2,3および4 と全く同様の方法により成膜したものであり、 17はSiAlNの第1保護層、18はNdDyFe CoTiの記録層、19はSiAlNの第2保護層 である。20はAlの蒸着層であり、カー効果を ラジカル重合により硬化させたものであり、接着 層の硬化後のガラス転移温度が60℃以下にない ことを特敵とする。

(実施例)

第1図から第24図は本発明の実施例における 光記録媒体の基本構成図である。

用いて記録、再生する場合の反射光量を得るための層である。21は本発明になる接着層である。22は第1図の6と同様な方法により形成したポリカーポネートの透光性支持体である。23はディスクのセンターホールである。

第4図の24はエポキシの透光性支持体であり、酸硬化型のエポキシを注型成形により形成したものである。25は図には示さないが、Niのスタンパを用いた2P暦によりトラッキにはヘキャンジオールジアクリレート20部、トリメテローンプロパントリアクリレート5部、ペンジルジンクリコールジアクリレート5部、ペンジルジンクリコールジアの組成で配合したものを用いて20元との方法により成膜したものであり、26はSiA1Nの第2保護層である。29は本発明になる接着層である。30は24と同様に注型成形により形成したエポシ

の透光性支持体である。 3 3 は第 4 図の 2 5 と同様の方法により形成した 2 P 層である。 3 4 , 3 5 かよび 3 6 は第 1 図の 2 , 3 かよび 4 と全く「同様の方法により成膜したものであり、 3 4 は SiAl Nの第 1 保護層、 3 5 は Nd DyFe C o Tiの配録層、 3 6 は SiAl Nの第 2 保護層である。 3 7 は本発明になる接着層である。 3 8 は第 2 図の 1 3 と同様な方法により形成した SiO 2 層である。 3 9 は第 4 図の 3 0 と同様な方法で形成したエポキシの透光性支持体である。 4 0 はディスクのセンターホールである。

第6図の41は第4図の24と同様に注型成形により形成したエポキシの透光性支持体である。42は第4図の25と同様の方法により形成した2P層である。43,44かよび45は第1図の2,5かよび4と全く同様の方法により成膜したものであり、43はSiAlNの第1保護層、44はNdDyFeCoTiの記録層、45はSiAlNの第2保護層である。46は第3図の21と同様な方法により成膜したAlの反射層である。47は

· ある。

第9図の65はポリカーポネートの透光性支持体、66はSiAlNの第1保護層、67はNdDyFeCoTiの記録層、68はSiAlNの第2保護層、69はAlの蒸着層、70は本発明になる接着層、71はポリカーポネートの透光性支持体、72はディスクのセンターホールである。

第10図の73はエポキシの透光性支持体、 74は2P層、75はSiAlNの第1保護層、 76はNdDyFeCoTiの配録層、77はSiAl Nの第2保護層、78は本発明になる接着層、79 はエポキシの透光性支持体、80はディスクのセンターホールである。

第11図の81はエポキシの透光性支持体、82は2P層、85はSiAlNの第1保護層、84はNdDyFeCoTiの記録層、85はSiAlNの第2保護層、86は本発明になる接着層、87はSiO2層、88はポリメテルメタクリレートの透光性支持体、89はディスクセンターホールである。

本発明になる接着層である。 4 8 は第 2 図の 1 4 と同様な方法により形成したポリメテルメタクリレートの透光性支持体である。 4 9 はディスクのセンターホールである。

第7図から第12図は第1図から第6図の第2 保護層を偶端面を優うようにして作成したものであり、透光性支持体、保護層、記録層及び接着層は第1図から第6図までと同じである。

第7図の50はポリカーポネートの透光性支持体、51はSiAlNの第1保護層、52はNdDyFeCoTiの配象層、53はSiAlNの第2保護層、54は本発明になる接着層、55はポリカーポネートの透光性支持体、56はディスクのセンターホールである。

第8図の57はポリメチルメタクリレートの透 光性支持体、58はSiAlNの第1保護層、59 はNdDyFeCoTiの記錄層、60はSiAlNの 第2保護層、61は本発明になる接着層、62は SiO2層、63はポリメチルメタクリレートの透 光性支持体、64はデイスクのセンターホールで

第12図の90はエポキンの透光性支持体、91 は2P層、92はSiAlNの第1保護層、93は NdDyFeCoTiの記録層、94はSiAlNの第 2保護層、95はAlの蒸着層、96は本発明に なる接着層、97はポリカーポネートの透光性支 特体、98はデイスクのセンターホールである。

次に第13図から第24図の構成の光記録媒体について説明する。第27図は第13図の構成の光記録媒体の光記録媒体を拡大したものであるが、第27図には繋外光であるが、集外光はしたのであるが、ないででは繋外光ではものであるが、ないでではないで、ないで変化では、ないで変化を開射したら4の部分は光が当らないが空気をからないができたが硬化して、もの部分は光が当らないが空気をからを明されるため硬化するという方法を第13図のから第24図の光記録媒体について用いて硬化を行なった。

第13図から第24図の透光性支持体は第1図 から第6図の光記録媒体に用いたトラッキング用 の褥のあるものを2枚づつ用いたものであり、ポ リカーボネート及びポリメチルメタクリレートは 射出成形によるもので、エポキシは21P法によ りトラッキング用の神をつけたものである。保護 層、記録層は無1図に示す光記録媒体と同一の材 科及び方法を用いて作成したものである。また、 13図と第19図、第14図と第20図、第15 図と第21図、第16図と第22図、第17図と 第23図及び第18図と第24図は第2保護層を 記録層の側端面を覆りように作成しているかいた いかの違いだけであとはすべて同一の材料、及び 方法を用いて作成したものである。

第13図の99はポリカーポネートの透光性支持体、100はSiAiNの第1保護層、101はNdDyFeCoTiの記録層、102はSiAlNの第2保護層、103は本発明になる接着層、104はディスクのセンターホールである。

第 1 4 図の 1 0 5 はポリカーボネートの透光性 支持体、 1 0 6 は S i A l N の第 1 保護層、 1 0 7 は N d D y F e C o T i の記録層、 1 0 8 は S i A l N の第 2 保護層、 1 0 9 は A 1 の蒸潜層、 1 1 0 は

第18図の154はエポキシの透光性支持体、
135は2P層、136はSiAlNの第1保護層、
137はNdDyFeCoTiの記録層、158は
SiAlNの第2保護層、139はAlの反射層、
140は本発明になる接着層、141はデイスクのセンターホールである。

第 1 9 図の 1 4 2 はポリカーボネートの透光性 支持体、 1 4 3 は S i A l Nの第 1 保護層、 1 4 4 は N d D y F e C o T i の記録層、 1 4 5 は S i A l N の第 2 保護層、 1 4 6 は本発明になる接着層、 1 4 7 はディスクのセンターホールである。

第20図の148はポリカーポネートの透光性 支持体、149はSiAlNの第1保護層、150 はNdDyFeCoTiの記録層、151はSiAlN の第2保護層、152はAlの蒸着層、153は 本発明になる接着層、154はデイスクのセンタ ーホールである。

第21図の155はポリカーボネートの透光性 支持体、156はSiAlNの第1保護層、157 はNdDyFeCoTiの記録層、158はSiAlN 本発明になる接着層、111はデイスクのセンタ ~ホールである。

第15図の112はポリカーポネートの透光性 支持体、113はSiAlNの第1保護層、114 はNdDyFeCoTiの記録層、115はSiAlN の第2保護層、116は本発明になる接着層、 117はポリメテルメタクリレート板を用いた中 間層、118はディスクのセンターホールである。

第16図の119はエポキシの透光性支持体、
120は2P層、121はSiAlNの第1保護層、
122はNdDyFeCoTiの記録層、123は
SiAlNの第2保護層、124は本発明になる接着層、125はデイスクのセンターホールである。

第17図の126はエポキンの透光性支持体、
127は2P層、128はSiAlNの第1保護層、
129はNdDyFeCoTiの記録層、130は
SiAlNの第2保護層、131は本発明になる接
着層、132はポリメチルメタクリレート板を用
いた中間層、133はデイスクのセンターホール
である。

の第2保護層、159は本発明になる接着層、
160はポリメテルメタクリレートの中間層、
161はデイスクのセンターホールである。
第22図の162はエポキンの透光性支持体、
163は2P層、164はSiAlNの第1保護層、
165はNdDyFeCoTiの記録層、166は
SiAlNの第2保護層、167は本発明になる接

第23図の169はエポキシの透光性支持体、170は2P層、171はSiAlNの第1保護層、172はNdDyFeCoTiの記録層、173はSiAlNの第2保護層、174は本発明になる接着層、175はポリメチルメタクリレート板を用いた中間層、176はデイスクのセンターホールである。

第24図の177はエポキシの透光性支持体、
178は2P層、179はSiAlNの第1保護層、
180はNdDyFeCoTiの記錄層、181は
SiAlNの第2保護層、182はAlの蒸滑層、
183は本発明になる接滑層、184はディスク

のセンターホールである。

第25図はDSC(示差定登型熱量計)の昇温 によるガラス転移温度(Tg)の測定結果である。 第26図は第1図に示す構成の光記録媒体に表1 に示す組成の接着層及びエポキシアクリレートを 用いたときの60℃859RH下でのピットエラ ーレートの経時変化図であり、ArはA、Brは B、CrはC、Drは上ポキシアクリレートを用いた場合をそれぞれ示す。A,B,Cは 本発明になる接着層であり、DはTgが60℃は 下のもの、Eはエポキシアクリレートを用いた場合である。

第28図には本発明で採用したガラス転移温度の測定方法を示す図であり、8の部分には紫外線は当り硬化してりの部分は紫外線が当らなく硬化しない。cは紫外線であり、dは水銀ランプである。第25図中の矢印で示す部分がTgである。尚、本発明ではTgを第28図に示すようにDSC曲線が変化する前後での接援の交点をとるようにして求めたもので、第27図中のMはDSC曲

また、第1図から第12図に示す光記録媒体の 接着層に、第26図に示すようにこの組成の接着 層を用いてもよいことがわかり、Dの組成の接着 層を用いると60℃85月RH1000時間後の ビットエラーレートが上昇するという問題があり、 ガラス転移温度が60℃以上でなければならない ことがわかつた。また、光重合開始剤にカチオン 重合系を用いたがビットエラーレートが大きく使 いものにならなかつた。

尚、本発明において記録層にはTbFeCo、GdFeCo、TbGdFeCo、SmDyFeCo系の光磁気記録磨の他に、In-Ag,Te-TeO2,Te-Se系の相変化型の光記録媒体にも適用できることがわかつた。

また、本実施例では保護暦としてSIAINのセラミックス層を用いた場合を例にとつたが、保護暦としてはSiN,AIN,SIO2.ZnS,SIOなど記録、再生または消去に用いる光の透過度が1000Å以下で90岁以上であるセラミックス層を用いてもよいことがわかつた。さらに、Te-

線が変化する前の曲線に引いた接線であり、 1 社 DSC 曲線の立ち下がつた部分に引いた接線である。 第25 図中の A から D の組成を表 1 に示す。 第1図から第12図に示す光記録媒体の接着層に は A の組成を用い、 第13図から第24図に示す 光記録媒体の接着層には B の組成を用いた。

	表	1	_	
	A	В	С	D
HDDA	6 0	6 C	5 0	5
TMPTA	3 0		2 0	
NPGDA	- 5		1 0	4 0
TPGDA		7	5	2 0
PEGDA			1 0	3 0
TMPTMA		2 5		
光重合開始剤	4	4	4	4
增感剤	1	1	1	1
嫌気性触媒		3		

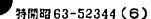
単位:重量パーセント

HDDA : ヘキサンジオールジアクリレート
TMPTA: トリメテロールプロバントリアクリレート
NPGDA: オオペンチルグリコールジアクリレート
TPGDA: トリプロピレングリコールジアクリレート
PEGDA: ポリエチレングリコールジアクリレート
TMPTMA: トリメチロールプロバントリメチクリレート

TeOx,In-Ag等の耐酸化性の強いものについては保護層はなく、本発明になる接着層と記録層を直接つけることも可能であることがわかつた。 [発明の効果]

4. 図面の簡単な説明

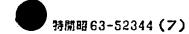
第1図から第24図は本発明の光記録媒体の類



略図である。 第25図は本発明になる光記録媒体の接着階のガラス転移温度の測定結果である。 第26図は本発明になる光記録媒体の60で85分 R H 下での環境試験でのピットエラーレートの経時変化図である。 第27図は嫌気性を付与した紫外級硬化機構を説明する図である。 第28図は本発明で採用したガラス転移温度のとり方を説明する図である。

- 1 ……ポリカーポネートの透光性支持体
- 2 ······ SiAINの第1保護層
- 3 …… NdDyFeCoTiの記録層
- 4 …… SiA1Nの第2保護層
- 5 ……本発明になる接着層
- 6……ポリカーポネートの透光性支持体
- 1 ……デイスクのセンターホール
- 8.....ポリメテルメタクリレートの透光性支持体
- ?……SIA1Nの第1保護層
- 10…NdDyFeCoTiの記録層
- 1 1 ··· S i A l N の第 2 保護層
- 12…本発明になる接着層
- 3 3 … 2 P層
- 3 4 ··· SiAlNの第1保護層
- 35…NdDyFeCoTiの記録層
- 3 6 ··· SiAlNの第2保護層
- 3 7 …本発明になる接着層
- 5 8 --- S i O 2 層
- 5 9 ··· ポリメチルメタクリレートの透光性支持体
- 40…デイスクのセンターホール
- 4 1 … エポキシの透光性支持体
- 4 2 ··· 2 P 層
- 4 3 ··· S i A 1 N の第 1 保護層
- 4 4 … Nd DyFeCoTi の記録層
- 4 5 ··· S i A l N の第 2 保護層
- 4 6 ··· A l の蒸着層
- 4 7 …本発明になる接着層
- 4 8 … ポリカーポネートの透光性支持体
- 49…デイスクのセンターホール
- 50…ポリカーポネートの透光性支持体
- 5 1 ··· S i A l N の第 1 保護層
- 5 2 … NdDyFeCoTiの記録層

- 13…5102層
- 14…ポリメチルメタクリレートの透光性支持体
- 15…ディスクのセンターホール
- 16…ポリカーポネートの透光性支持体
- 17…SiAlNの第1保護層
- 18…NdDyFeCoTiの記録階
- 19…SIAINの第2保護層
- 20 ··· Alの蒸着層
- 21…本発明になる接着層
- 22…ポリカーポネートの透光性支持体
- 23…デイスクのセンターホール
- 24…エポキシの透光性支持体
- 25…2P店
- 26…SiAINの第1保護層
- 27…NdDyFeCoTiの記録層
- 28…SiA1Nの第2保護層
- 29…本発明になる接着層
- 30…エポキシの透光性支持体
- 3 1 …デイスクのセンターホール
- 32…エポキシの透光性支持体
- 5 3 ··· S i A 1 N の第 2 保護層
- 5 4 …本発明になる接着層
- 55…ポリカーポネートの透光性支持体
- 5 6 …ディスクのセンターホール
- 5 7 … ポリメテルメタクリレートの透光性支持体
- 5 8 ··· S i A l N の第 1 保護層
- 5 9 … Nd Dy Fe Co Ti の記録層
- 60…SiA1Nの第2保護層
- 6 1 …本発明になる接着層
- 6 2 ··· S i O 2 層
- 63…ポリメチルメタクリレートの透光性支持体
- 64…デイスクのセンターホール
- 65…ポリカーポネートの透光性支持体
- 66…SiAlNの第1保護層
- 67…NdDyFeCoTiの記録層
- 6 8 ··· SiAlNの第 2 保護層
- 69…Alの蒸着層
- 70…本発明になる接着層
- 7 1 …ポリカーポネートの透光性支持体
- 72…ディスクのセンターホール





- 73…エポキシの透光性支持体
- 7 4 ··· 2 P 裔
- 7¹5 ... SialNの第1保護層
- 7 6 … NdDyFeCoTiの記録層
- 11. SIAINの第2保護層
- 7 8 …本発明になる接着層
- 19…エポキシの透光性支持体
- 80…デイスクのセンターホール
- 81…エポキシの透光性支持体
- 8 2 ··· 2 P 層
- 8 5 ··· S i A l N の 第 1 保護層
- 8 4 … NdDyFeCoTiの記録暦
- 85…SiA1Nの第2保護層
- 8 6 …本発明になる接着層
- 8 7 ··· S i O 2 層
- 88…ポリメチルメタクリレートの透光性支持体
- 89…デイスクのセンターホール
- 90…エポキシの透光性支持体
- 9 1 ··· 2 P 届
- 92…SiAlNの第1保護周
- 113… SiA1Nの第1保護層
- 114…NdDyFeCoTiの記錄層
- 115… SIA1Nの第2保護層
- 116…本発明になる接着層
- 117…中間層
- 118…デイスクのセンターホール
- 119…エポキシの透光性支持体
- 120…2P周
- 121… SiAlNの第1保護層
- 122…NdDyFeCoTiの記錄層
- 123… SiAlNの第2保護層
- 124…本発明になる接着層
- 125…ディスクのセンターホール
- 126…エポキシの透光性支持体
- 127···2 P 層
- 123… SiAINの第1保護層
- 129…NdDyFeCoTiの記録層
- 130 ··· SiAlNの第2保護層
- 131…本発明になる接着層
- 132…中間廣

- 9 3 … NdDyFeCoTiの記録度
- 9 4 ··· SiAlNの第2保護書
- 9 5 ··· A 1 の蒸着層
- 9 6 …本発明になる接着層
- 9 7 …ポリカーポネートの透光性支持体
- 98…デイスクのセンターホール
- 99…ポリカーポネートの透光性支持体
- 100… SIAINの第1保護層
- 101…NdDyFeCoTiの記錄版
- 102… SiAlNの第2保護層
- 103…本発明になる接着層
- 104…ディスクのセンターホール
- 105…ポリカーポネートの透光性支持体
- 106… SIAINの第1保護器
- 107…NdDyFeCoTiの記録層
- 108…SiAlNの第2保護層
- 109…Alの蒸着層
- 110…本発明になる接着層
- 111…デイスクのセンターホール
- 112…ポリカーポネートの透光性支持体
- 133…デイスクのセンターホール
- 134…エポキシの透光性支持体
- 135…2P層
- 136… SiAlNの第1保護層
- 137…NdDyFeCoTiの記録層
- 138… SiAlNの第2保護層
- 139…AIの反射層
- 140…本発明になる接着層
- 141…デイスクのセンターホール
- 142…ポリカーポネートの透光性支持体
- 143… SiAlNの第1保護層
- 144…NdDyFeCoTiの記録階
- 145… SiAlNの第2保護層
- 146…本発明になる接着層
- 147…デイスクのセンターホール
- 148…ポリカーポネートの透光性支持体
- 149… SiA1Nの第1保護階
- 150…NdDyFeCoTiの記録層
- 151… SiAlNの第2保護階
- 152… Al の蒸着層



175… SIA1Nの第2保護層

174…本発明になる接着層

175…中間層

178 ··· 2 P 層

特開昭63-52344(8)

153 …本発明になる接着廢

154…デイスクのセンターホール

155…ポリカーポネートの透光性支持体

156… SiAINの第1保護層

157…NdDyFeCoTiの記録暦

158… SiA1Nの第2保護層

159…本発明になる接着層

160…中間層

161…ディスクのセンターホール

162…エポキシの選光性支持体

165…2P層

.164… SiAlNの第1保護層

145…NdDyFeCoTiの記録階

166… SiAINの第2保護層

167…本発明になる接着層

168…ディスクのセンターホール

169…エポキシの透光性支持体 〕

170…2P層

171… SiA1Nの第1保護層

172…NdDyFeCoTiの記録層

179… SialNの第1保護層

180…NdDyFeCoTiの記録層

176…ディスクのセンターホール

177…エポキシの透光性支持体

181… SiAlNの第2保護層

182… Alの蒸着層

183…本発明になる接着層

184…ディスクのセンターホール

A……本発明になる接着層

B……本発明になる接着層

C……本発明になる接着層

D……ガラス転移温度が60℃未満の接着層

A^····・表1のAの組成を用いたときのピットエラ

- レートの経時変化図

B……表1のBの組成を用いたときのビットエラ

ーレートの経時変化図

C'……表1のCの組成を用いたときのピットエラーレートの経時変化図

D'……表 1 の D の組成を用いたときのピットエラ ーレートの経時変化図

E……エポキシアクリレートを用いたときのピットエラーレートの経時変化図

a …… 紫外線があたる部分

b ……紫外線があたらない部分

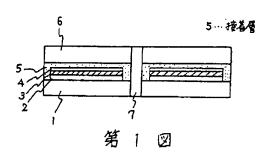
c …… 紫外線

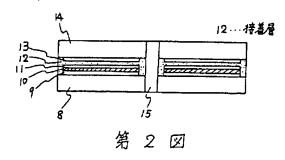
d ……水銀ランプ

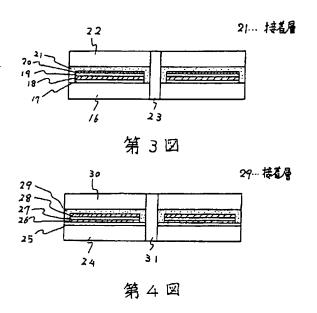
L ······ D S C 曲線が変化する前の部分に引いた接線

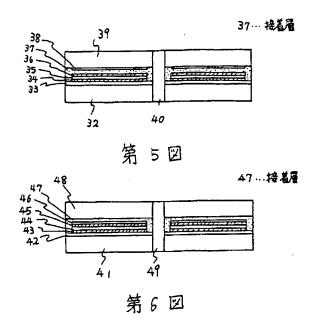
M…… D S C 曲線が立ち下つた部分に引いた接線 以 上

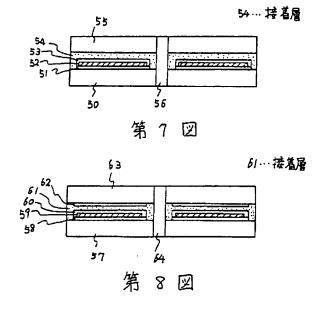
> 出顧人 セイコーエブソン株式会社 代理人弁理士 最 上 務 他1名

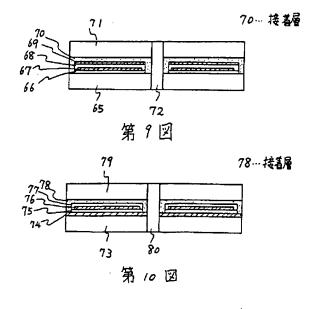


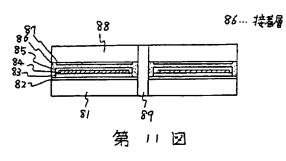


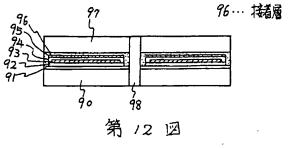


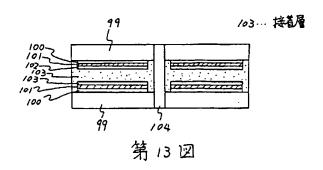


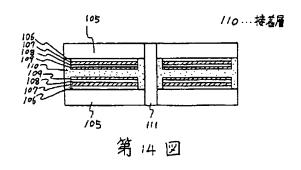


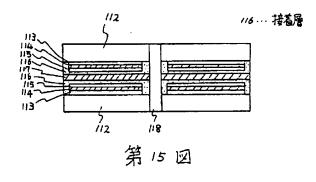


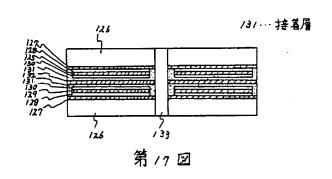


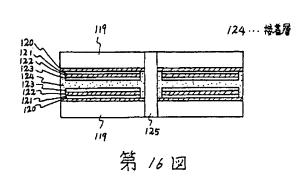


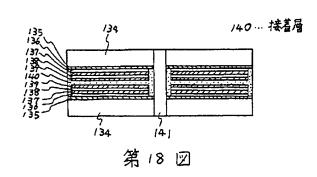












特開昭63-52344 (11)

